



SİNERJİ YANGIN

Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

“ CO2 Gazlı Söndürme Sistemleri ”

En Yaygın Yangın Söndürme Sistemi

“ Trafolar, Mekanik odalar ve Arşivler için en yaygın Yangın Söndürme Sistemi ”

Karbondioksit gazı renksiz, kokusuz, yalıtkan, havadan 1,5 kat daha ağır bir gazdır.

Fiyat avantajı sağlaması, gazın temininin kolay olması, en yaygın gazlı söndürme sistemi haline getirmiştir.

Karbondioksit gazlı söndürme sistemi ortamdaki oksijen gazının yüzde 15'in altına getirerek, yanmanın oluşmasını önleyerek ve yangındaki ısıyı üstüne alarak yangını söndürür.

Karbondioksit zehirli bir gaz değildir ancak ortama yoğun bir şekilde verildiğinden havadaki oksijen oranını düşürdüğünden insanların yoğun bulunduğu yerlerde tercih edilmez yada gaz boşalmadan önce gerekli önlemler alınarak , ortamın boşaltılmasından sonra gaz salınır.



(CO2 Nozulleri)

Yüksek ve düşük basınçlı sistemler olarak 2'ye ayrılır.

Düşük basınçlı sistemler: Düşük basınçlı karbondioksit sistemleri, yüksek miktarda söndürücüye ihtiyaç duyulan mekanlarda toplam hacim koruma uygulamalarında kullanılır.



(Düşük Basınçlı Sistem)

Yüksek basınçlı sistemler: Yüksek basınçlı karbon dioksit sistemleri, hem toplam hacim koruma hem de lokal koruma uygulamalarında kullanılır.



(Yüksek Basınçlı Sistem)

Karbondioksit Gazlı Söndürme sistemleri, kapalı hacimlerde kullanılabileceği gibi aynı zamanda lokal olarak açık alanlarda da söndürme yapılabilir.

Özellikle Trafolar, Mekanik odalar, Arşivler için çok uygun bir söndürme sistemidir.

Server yada sistem odalarında kullanmak sakıncalıdır. Boşalma esnasında elektronik kartlar üzerinde ısı şok yaratarak, elektronik kartlara zarar verebilir.



CO2 gazı kendiliğinden yüksek basınçlı bir gazdır. Ortam sıcaklığına bağlı olarak gaz sürekli olarak gaz ve likit fazları arasında geçiş yapar. Bu yüzden manometre ile silindirlerin basınçlarını kontrol etmek mümkün değildir. Bu yüzden yangın alarm sisteminden silindirlerin durumunu kontrol etmek gerekir, yada tartı mekanizması ile tüp ağırlıkları kontrol edilebilir.



Sinerji Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

Tel : +90 216 313 31 38

Faks: +90 216 313 31 48



SİNERJİ YANGIN

Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

“ CO2 Gazlı Söndürme Sistemleri ”

Fiziksel Özellikleri

Kimyasal Adı	Karbon Dioksit
Kimyasal Formül	CO2
Moleküler Ağırlık	44,01
Yoğunluk sıvı 20 ° C'de	777 kg/m3
Kritik sıcaklık	31 ° C
Kritik basınç	73,82 bar
20 ° C Buhar basıncı	57,1 bar
Maksimum dolgu yoğunluğu	0,75 kg / lt
Yoğunluk hava göre	1,5
Ozon yok etme katsayısı	0
Sera etkisi için Potansiyel	1
Önerilen Boru cinsi	SCH40/SCH80

Genel Özellikleri

Ozon tabakasına zarar vermez.

Fiziksel olarak söndürme yapar

Lokal söndürme amaçlı kullanılabilir.

İnsan bulunan ortamlarda tercih edilmez.

Yeniden doldurma maliyeti düşük, gaz kolay temin edilebilir.

Boşalma süresi 60-120 saniyedir. (lokal sistemler için 30 saniye)

Artık madde bırakmaz.

Elektrik iletkenliği yoktur.

Kullanım yerleri

Trafolar

Mekanik Odalar

Kablo ve tesisat galerileri

Elektrik dağıtım odaları/merkezleri

Yanıcı sıvı depolama alanları

Boyama kabinleri

Arşivler

Basım Evleri

Kullanılmayacak yerler

Selüloz nitrat gibi oksijen ihtiva eden kimyasallar, sodyum, potasyum, magnezyum, titanyum ve zirkonyum gibi reaktif metaller, metal hidratlar



Sinerji Yangın ve Güvenlik Sistemleri

www.sinerjiyangin.com

info@sinerjiyangin.com

Tel : +90 216 313 31 38

Faks: +90 216 313 31 48